(19)日本國特許庁 (JP)

(12) 公 表 特 許 公 報 (A)

(21)特許出顧公安番号

特表平6-501490

第3部門第2区分

(43)公安日 平成6年(1994)2月17日

(S1) Int.Cl.* C 0 7 C 233/11 A 5 1 K 7/44 C 0 7 C 233/15 233/29 233/33	激別配 符	广内整理母号 7106-4H 7252-4C 7106-4H 7106-4H 7106-4H 零查辦求	F! 柴錆垛		奎浦泉	未請求(金 6	寅) 歳 義	質に続く
(85) 研訳文提出日 (86) 国際出願参号 (87) 國際公開登号 (87) 國際公開日 (31) 優先權主張番号 (32) 優先日 (33) 優先權主張國 (81) 指定團	EP(AT, BE, CH, DE, GB, GR, IT, LU, MC, N		(72)	(71)出頭人 ボーデ,ピエール スイス国 CH-1234 ヴェシィ シ ン ドゥ パソーレ 15 (72)発射者 ボーデ,ピエール スイス国 CH-1234 ヴェシィ シ ン ドゥ パソーレ 15 (74)代理人 弁室士 矢野 敏雄 (外1名)				

(54) 【発明の名称】 紫外線の有管作用からの保護を提供するNーフェニル―シンテムアミド

(57) 【要约】

Nーフェニルーシンナムアミドは、UVーA、UVー B及びUVーAB光線のためのサンフィルター及びスク リーンとして、化粧品及び爆変品で使用することができる。

N-フェニルーシンナムアミドは、紫外線の育害な効果に対して食品及び他の材料を保護することができる。

1. 化粧品及びは無品にもりるサンフィルター又はウンスクリーンとして、気外板によって原処される数号に対する会点及び他の歓迎の保護割として使用される数1:

それが、り、は、本本、電和又は不包仰の、社会かれ した文はしていない、自然心をれた又はられていない アルキル設施、第一アミノ官性感、セノアルやルアミ ノ言報紙、ジアルキルアミノ官性感、アルコトショ 版、フェニル官性器、セドロキン官診路、スルルガン能 紙、スルファミル官場高、ケトン官結構、ハロゲン能 間面であり、R。、R。及びR。は、お皮、母和又はギ 短和の、枝分かれした又はしていない、自然化された 又はられていないアルキル混乱、カルボキシルカルボ ニル、コルボン器エステル、カルボキサとド、アミノ 被とのアミド官性高、ペブテント化アミド官能 アミンとのアミド官性高、アント化アミド官能 のはケトン官能表、演奏医療事に持合し、エメルフェミル あ、メルカマミトン官相

6.Uマテンフィルターの位置及び乗手前により登念 まれる機器に対する全島及び他の収録の保証を物数と する。送1で:

のドーフェニルーシンナムアもド、 5、Uマサンフィルターの性質及び参拝器により市品 される法書に対する会員及び他の時期の展開を特徴と

のパーフェニルーシンナ人でです。 6.U V ヤンフィルターの性質及び無か感じよりが為 される場合に力する会合及び他の材料の発圧を効果と する、供 V J :

特表平6-501490(2)

官的美、スルホヤンド官的書、スルホン官的書、第1 アミノ官を名、第3アミノ官数器、第6アミノ官姓名、 Co~でののアルコキシ官数器、ヒドロキシ官首第、二 トリル官的書、ハロゲン方的書、1 - ペンズイミがソール改善であり、Ri。 Ri、Roは、一時に又は別々に存在していてもよい3 の別ーアュニル~シンテムアミド。 3. ロヤー人及びジャーBサンフィルターとしての、 医外線により問題される混合に計する金少及び係の 好の表表別としての他質を特徴とする。或し:

のガーフェニルーシンテムアミド。 3、UVーA及びUソー目サンフィルターの会質及び 次外級により重感なみる視音に対する太急及び他の報 好の角環を修復とする。 沈!!!!

のガーアエニルーシンナムアモド。

のドーフェニルーシンナムアミド。 で、リアサンフィルターの包質及び気外数により収益

される表字に対する食品及び他の研察の異様を物数と する、ボマリ):

のパーフェニルーシンナムアミド、

8. リヤサンフィルターの電気及び充分単により参収 される項目にだするまみ及び他のな料の必要を特定と する、エマリリリ:

のパーフェニルーンンナムア 2. ド。
9. 企証品及び色質品のサベイの男で適用するなのの、 U V - A、 U V - B、 U V - A B ナンスクターンとし ての、 意味度 1 からるまでのいずれか! 原尼電のドー フェニルーシンナムア 6 ドの位品。 1 0 . 京外展により正思される独居に対する食品の位

現名としての、日本淳(から)までのいずれずとば名

- z **-**

BEST AVAILABLE COPY

数のドーフェニルーシンナムアミドの使用。 11.最外株により製造される様式に対する地の特点 の系統ガモしての、雌木項!から8までのいずれか!

特表平6-501490 (9)

女外兼の有者作成からの保護を提供するパープミニル・ シンナムアミド

指表レベルマの大品光は、そのスペクトルギ280 ~400ヵ回に連する紫外帯の思介からなる。短い歴 長を有する数据は、指数の適りの長い大気中のオゾン

2 B Q U Y の短い概葉を有する無外無は、 U Y-C 는 매설하. 280~120 nmx, UV-Bと呼ばれ. 120~400mm4、UV-Aと呼ばれる。 UV-Cでの少で生物の明針は、亜光に至る: UV - 日での質能は、有名であり、巨松や角質量の発布を

型じ:UV-Aでの落起は、メタノサイト中にメラニ ン群県を誘導することにより日使けをせる。それ自体 チロシンに由端すると一パモンから形成されたメラニ ンは、角質細胞に参うする。

日本付は、長衣を、女用に足まするリヤー人の発色 効果に対して効感症にする。しかしながら、このこと により、UV-Aが前の老化及び皮質感を生とること な際がない。 塩母素面上に皿(UV-Aの単位、UV - 日の量とりの1000多い。

ヒト、特に外状(乳族が養)は、大陽光のサヤーA 及びリマー3虫性の異和効果に対して最低しなくては

ならず、このことは、人種が自己人能であったり、曲 い上降光御を受ける火煙に住んでいる場合、又は個人 が行られしばしば大海光線に極度にならすことに従来 している場合、ますます言えることである。

この任何を基本するために、リソールエザリマード 市場ぞれぞれも反射文は仮収する無義文化表展効果を まなする。サンフィルター(sen [illes)又はサンスタ フーン(sta screen)と呼ばれる様々の化粧品が考えら れてきた。紫色物質(ボルク、単比亜地圧が徹化デタ ン)を使用する場合に伴られる製品は、プンスクリー ンと呼ばれる。

美的蛋白から、サンフィルターを構成する。雑娘や 0.5~10%の速度で、クリーム、乳柱、ローシェ ン、オイルスガゲルの声で使用される有点強要の手法 明えは乳の糖剤が抑んで使用される。使用される胃毒 分子はリマーム及びリマー 自会を書せるたらの必収力 ふび無害性によって困ばれる。 祭りを中に、世境の左 なマンフィルターを挙げ、サンフィルミーがそれだが して最後をおるひソー人及びひソー日の最大社長 (Ages)、及び分を吸去以来として無わされるリン - A A びじりーB 世位 (sasz) を示す。

フィルター Assacion) anax ロバターアミノーベンゼン学 283 15500 1)パラージメチルアミノー交易を数タクチル

311 27800 31 4ーメトキシーネーとドロチシーペンジフェノン 289 14000 825 9400

4) 4 - ストキシー 2 - ヒドロキシー 3 - スルホーベン プフェノン

285 3340D 325 8402 5) 2 * ユーダヒドロキシーチーストキシーペンソフェ

33870 327 10446 6) 6ーメトキシーシンナメート2-エテルーヘキシル

Sil ひょーメトロシール・ニューブタルーブペンジィルー 187

358 なが:ユタノール

毎見する化粧品は、できるだけ多くの保護を多える

徒表平6-501490 (4)

ために、ロマト人及びロマーBフィルター前の混合句 もほとんどだに合変している。

ジャース及グジャーラサンフィルターの理想的主質 は、次のときりである:

I) EBBEZ 0 0 0 6 2 3 5 X S N U V - A M U U V

一旦法典の吸収

2) 森特女先示案件

1) 应册电信中型定位

4.) 为武器以行行 4.3 好久国民联

5) 化粧品への良炉な掘場

5) 具罪な交合区

1) 商品を生じて彼ならない。

本教制な、サンフィルター、サンスクリーン及び票 外線によって住むる業質に対する食品及び他のなおの 発養剤として使用されるを維御質に解する。

有機物質の構造は、プロの機能で選択された:

1) リヤーA及びリソー8の他力な領収力に関して

[c zzz 2 0 0 0 0 0 # # 9

2)その光宏を性に関して

3) 低にサンフィルダーとして使用され、かつ無害で みることが会世界的に承集されている物質との設備に

回して

4) 永福雄体中での母訴金に関して

5) ロリー人をグリソート物性を、構成の値かな変更 だかで変えることのできる化合物部に属するという事

UV-ASびUV-B麻の食がな吸収は、多くの客

競物質に、この物質が採加する不能和皮を有すること を要求し、その際はV=B級会からリソー人物語に移っ

また、CREEで求わされる根先特性の疾病も、不知 和系における経理効果を有する状態を含むく電子外子 体)、情えばアルコキシー、ヒドロキシー、アミノー 及びアルキルアミノ宮鉄系の序法、及びこれらの存款 まが展子図からなる物界や苦肉種(電子水形体)、他 えばカルボケシー、カルボアルコキシー、カルパミド

ー、ケトン=、スルボン数=又はエトリル会館基に対 して将得な位置にあることを事まする。

不句恋の影響を収累高本明点体、例えばエテレンの 終寒体は、シスートワンス具性化を受け、その平断は、 常外様により、低い吸収力を対する最高異性体の方に 変化しりる。従って、2つの空間内消散句、2つの

東美瓜子による不均和収益よしくない。他間において、 2つの質者放復を貼め、2つか分板可能や心を有する で背蓋は、共成を非成しやすく、共後の収益は、案外 地差字により地域を外を場合には、需求快速を比較し

て包封的に長いエネルギー単位を有しうる。 空むする官性基により、この効果は、スペクトル値

の色を句集、英名な美工は均含図名美の変化される生 じる。すなわも、赤笠の物別なヤンフィルターを製造

するための報当な機能を選択することを可能にする。
の別の分板可能を製造に関しては、ドーフェニルーシンナムアとドの基本機能であるシンナミル機能とフェニル機能間のCONが含然的が選択される。それの260~350点に関の受(UV-A及びUV-B)の及収力は非常に高く、そのとalloの変は、一方ではシンツも必要面に、かつ個方ではフェニル機能に関わして選択することができる。タマ会体を選してこの分類の身外を機能を関策にするためには、パラ及びオルトの対象を発展を関策にするためには、パラ及びオルトの対象を対象を関策によって、これらは、中間のCOが出て的話と対して表際に健康されるからである。

本発明を構成するN-フェニューシンテムアミドの 4つの名本課度を富し!表に示す。

な子の似ら述である名は然人、 電平の外容はである 名はありからは効する時に、 フェニルをそへの分ほが 遊成できる場合、視色発展が参加し(UV-人のかへ 又はUV-人への発低を見して); 人質問題が電子の 用い気与体である場合、地色発素が作用し始める(U V-Dの方に又はUV-Bへの変化)。

従って、物質的・フェニューシンテムアミドの同じ 原内で、遊気された電外側に対し、所い表現力を可す もサンフィルターを想定することが可なである。これ もの検索が、メーフェニルーシンナムアミミに、サン フィルター、医外巣により象配される見慣に対する食 条や他の収扱の点が知として進歩した場合に、異さな 場にあるサンフィルターになび在しない保護を与える (質(質多類)。

黄斑剑

N - フェニューシンテムアミドは、シンナム機の高 日々気等体から含成し、そのカムボルン含和悪を放果 時期中で酸タロイド又は配無水塩又生活合無水降に飲 えるか、又は低化であれたエスタル又はアジドに欠え るか、又は低低された又は非理者のアミノフェニルを 務品と又称するカルボジィミアの身体に定えた。

生産者を製品できせ、かつパーフェニル・シンナム アミドの収録にないて新した活動やで再結晶を全た。 かあは、C、H、N、S地域に向け:数点は、コフラー(Sof)er(Reicheft))の禁業を用いて確立し:Uマスペクトルは、キャリー(Gary) 2 3 5 0 の分光性を厚い で作品し: i Rスペクトルに、パーキン・エルマー(P

-4-

```
转奏平5-501490(5)
                                                   21580 17200 15510
*rkin-Eleer)の195日分光計も用いて長られた。
                                              1 max. -125.5pe & max. -32460
                                              iR (メジョール) : 8180-3300(電水、乗い), 1875、
 ドー(チーセルブエトキシーフェニル) ーチーメト
                                              1680、1069-1560、1030-1500(三重量)、1835、1810-1
                                              290, 1268, 1170, 1090, 1666-1030, 1006, 980, 880,
キシーシンナムアミメ
C., 5., NO. ($25)、エタノール、数点160
                                              855-886, 810, 755ca-1.
                                               91 1
~ 1 5 2 C
                                              ドー(4ーカルボキシーフェニル)ー4ーメトキシー
GV:om 380 370 360 250 840 380 326 810 909
     450 1810 8178 25380 34920 45570 46236 3958
                                              シンテムアスド
                                              C11 H11 NO. (297)。水、油点225でで写起
     229 280 270
                                              6. MA2 7 5 ~ 2 7 7 T
                                              97:aa 360 310 380 360 340 380 310 810 800
     28430 19690 14200
                                                  570 3430 7660 18280 31780 42889 66170 2989
A dam. +328mm - a mat, +47230
TR (# 5 = + ) : 3280, 1785, 1680, 1869, 1820.
                                                  C 32220
                                                  230 250 270
1590. 1510, 1416. 1240. 1310, 1275, 1250, 1175, 11
                                                  24876 17859 12480
05(二 生 株)、L910、067、855、849、780c4**。
 912
                                              4 max. #223.4 mm - 4 max. =45550
                                              IR (ヌジョール) 25250、1679 (黒)、1850、1990
 N-(S-カルペトキシーフェニル)-4-メトキ
                                              (四世里), 2530 (天), 1508, 1416, [320, 1280(二
シーシンナムアミド
                                              推稿), 1245、1155.1936-2090(五重体)、970、98G(二
C., H., NO. (325)、エタノール、世点と25
                                              重确)、875、865 (育)、886、78c4**。
~ 1 2 7 C
54: ua 380 310 360 360 360 360 320 320 316 300
                                               21 4
                                              ガー(4ースルホーフェニル) - 4 - メトキシーシン
     e10 2000 8598 17610 27910 32310 28870 2772
                                              ナムアミドイトリエチルアミンのほり
     0 15410
                                              C. K. N. O. S (434) , 7t + = + U . (2 C)
    280 280 275
 *** 1 4 2 ~ 1 5 6 7
```

. 微点165~150℃
DV: am 180 278 360 350 360 352 380 310 360
\$40 1320 4820 13240 85019 38880 43310 3317
0 21919
290 200 270
26250 19730 14130
A Dax, -3 20 Hp c Den. = 423 LO
R (スクォール) : \$200、2680-2660(二度報)、16\$
、5、1420(何)、1585(二金株)、1530、1516、1340、1
285、1230(三直線)、1150(二直線)、1850、1805(二章
前)、850(左前部)、730、749cm ⁻¹ 。
₩ 5
ドー(モーベンゾイルーカルポテンプミドーフェニル)
- 4 - ストキシーシンナムアミド .
じょ: 23: 17: 0 . (もまな)、ポタノール、散点265
でで有効品、散点273~878℃
DA: US 380 340 340 820 840 380 356 310 200
#60 5300 1530 16020 42760 55030 54110 424
09 38306
190 250 276
25390 21300 14980
1 225 +32(62 E 881.457)60

	130 ER 59	型 培 等					
			MCD/21 BS	Notate			
	OMPROATABLE FAMILIES MATTER . 6 GTTCZES/28: MEMILYS						
	, 5 GVX225/20; MIRLAZ Whoselad Puse Containin(PC) websi	A terror duality is	an and Will				
) ETLIN ELABORO							
rese a	. S COTC : MAIR	-	4				
ins.CI.							
Bernete file to a more marity or more our of the pool of the safe store presents. As so man man							
	_						
	MONT OF STREET, STREET, ST						
Confession,	Costruct descent, HTV below 200, March	Agragation, of electric		-			
	ES.A.1 695 CST [HAARMOR a RE			1-13			
۱ ۱	30 Herarket 2993	District Change		ļ ' '			
	and (5) and (5) and (5)		1	j			
	CHESTON, MARTINETT, CO., US. M.		I	141			
1	25 Applies 1975, Gallerbur, Chili Mantaer, No. 632179, page 436 :	D. US:	I	1			
	prope 436 : and chartmants		ļ	1 '			
	4 JP A.T and \$34 Indirect cognice	ith K.A. I		1 7			
t	EP,A,6 255 056 CD. NOSERT 27	AL?	ļ	L-0			
	A SUSCIMENT LINE?			i			
. /	85.4.1 312 270 tot. 4006 80 45			1-4			
1	23 June 1932	•••	ļ	'-			
,	me colum 9 - colum LD:		ļ	1 ,			
		-1		L			
Triba des, gares y trade a transmant and 🔝 Tanpar haly trade.							
The state of the property of the state of th							
The second secon							
	الله شار دو الأولية المستحدة والمردونية دو الرادة المردونية دو الله شار دا دي الأولية المستحدة والمردونية المردونية						
		One out were	-				
	Lawer 1993 (13.03-1502)		1932 (15.10.				
-	tal lay address of the ages	Activities of the					
	as Present CEFFC+						
	<u>.</u>	Treatment of a					

-5-

BEST AVAILABLE COPY